

TERS OZMOZ ALFA SERİSİ

TETRA

İKLİMLENDİRME VE SU ARITMA SİSTEMLERİ

www.tetramuhendislik.com

Klasik arıtım sistemlerinin yetersiz kaldığı sulara (denizsuyu, iletkenliği yüksek olan kuyu suları vb.) uygulanan, suyun içindeki istenmeyen tüm mineralleri sudan ayıran, saf su eldesine yönelik membran filtrasyon işlemine TERS OZMOZ denilmektedir.

Ters Ozmoz sisteminin çalışma prensibi; cihaz üzerinde bulunan membranlar sayesinde. Su, membranlar üzerinde bulunan gözeneklerden, yüksek basınç altında geçmeye zorlanır. Bu işlem esnasında su molekülleri ve bazı inorganik moleküller bu gözeneklerden geçebilirken suyun içindeki maddelerin çoğu bu gözeneklerden geçemez ve konsantré su olarak dışarı atılır.

Membran yüzeyinin sürekli olarak temiz ve tıkanmadan kalmasını sağlayan ise, membran elementi içinde gerçekleşen "çapraz akış" işlemidir. Çapraz akış sayesinde, bir kısım sıvı (ürün suyu) membrandan geçerken, bir kısım sıvı (yoğun su) membran yüzeyine paralel hareket ederek, safsızlıkların membrana yapışmasını engeller. Yapılan bu işlem diğer filtrasyon sistemlerine göre çok daha iyi kalitede su elde etmeye olanak verir.



| MODEL | BESLEME KAPASİTESİ @20C | ÜRÜN KAPASİTESİ @20C | MEMBRAN BOYUTU | MEMBRAN SAYISI (adet) | GERİ KAZANIM (%) | MOTOR GÜCÜ (kw) |
|--------------|-------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|------------------|-----------------|
| | m ³ / gün | m ³ / gün | | | | |
| ALFA 125 - 1 | 1.8 | 0.72 | 2,5" x 21" | 1 | 40 | 0.37 |
| ALFA 125 - 2 | 3.75 | 1.5 | 2,5" x 40" | 1 | 40 | 0.37 |
| ALFA 125 - 3 | 5 | 2 | 4" x 21" | 1 | 40 | 0.37 |
| ALFA 140 | 10 | 5 | 4" x 40" | 1 | 50 | 0.64 |
| ALFA 140 XL | 13 | 6.5 | 4" x 40" XL | 1 | 50 | 0.64 |
| ALFA 240 | 20 | 10 | 4" x 40" | 2 | 50 | 0.64 |
| ALFA 240 XL | 25 | 12.5 | 4" x 40" XL | 2 | 50 | 0.64 |
| ALFA 340 | 25 | 15 | 4" x 40" | 3 | 60 | 1.5 |
| ALFA 340 XL | 33.5 | 20 | 4" x 40" XL | 3 | 60 | 1.5 |
| ALFA 440 | 33.5 | 20 | 4" x 40" | 4 | 60 | 1.5 |
| ALFA 540 | 42 | 25 | 4" x 40" | 5 | 60 | 2.2 |
| ALFA 440 XL | 46 | 27.5 | 4" x 40" XL | 4 | 60 | 1.5 |
| ALFA 640 | 50 | 30 | 4" x 40" | 6 | 60 | 2.2 |
| ALFA 540 XL | 58.5 | 35 | 4" x 40" XL | 5 | 60 | 2.2 |
| ALFA 840 | 57.5 | 40 | 4" x 40" | 8 | 70 | 2.2 |
| ALFA 640 XL | 70 | 42 | 4" x 40" XL | 6 | 60 | 2.2 |
| ALFA 940 | 64.5 | 45 | 4" x 40" | 9 | 70 | 2.2 |
| ALFA 1040 | 71.5 | 50 | 4" x 40" | 10 | 70 | 2.2 |
| ALFA 840 XL | 75 | 52.5 | 4" x 40" XL | 8 | 70 | 2.2 |
| ALFA 940 XL | 86 | 60 | 4" x 40" XL | 9 | 70 | 3 |
| ALFA 1240 | 86 | 60 | 4" x 40" | 12 | 70 | 3 |
| ALFA 1040 XL | 96.5 | 67.5 | 4" x 40" XL | 10 | 70 | 3 |
| ALFA 1540 | 107.5 | 75 | 4" x 40" | 15 | 70 | 3 |
| ALFA 1240 XL | 118 | 82.5 | 4" x 40" XL | 12 | 70 | 3 |

STANDART ÖZELLİKLER

- Membran kılıfları FRP veya Paslanmaz çelik
- TFC Spiral sarım membranlar 2,5" ve 4" çap
- SS304 kalite paslanmaz çelik dikey santrifüj yüksek basınç pompası (ALFA 340 - ALFA1540 arası cihazlarda)
- Prinç gövde rotary tipi yüksek basınç pompası (ALFA 125/1 - ALFA 240 arası cihazlarda)
- ALFA 125-1 ile ALFA 640 arası cihazların şasesi SS304 Kalite paslanmaz çelik (optional ST37 karbon çelik)
- ALFA 840 ile ALFA 1540 arası cihazların şasesi ST-37 karbon çelik veya SS304 paslanmaz çelik
- 5 mikron hassasiyetinde kartuş filtre
- Alçak ve yüksek basınç boruları U-PVC / Zonder
- Otomatik vanalar solenoid veya muadil özellikte vana
- Pompa çıkışı ve atık su hattında basınç ayar vanaları
- Alçak ve yüksek basınç şalteri
- Ürün suyu ve atık su çizik debimetreleri
- Geri devir debimetresi (ALFA 340 - ALFA1540 arası geri devir mevcuttur)
- Gliserinli manometreler
- Ürün suyu iletkenlik göstergesi
- Autoflush sistemi
- RO elektronik kontrol kartı, alarm ve durum lambaları
- 220 V/50Hz/1ph (ALFA 125/1 - ALFA240 arası cihazlarda)
- 380 V/50Hz/3ph (ALFA 340 - ALFA1540 arası cihazlarda)
- Antiskalant dozaj sistemi dahil değildir

GİRİŞ SUYU LİMİTLERİ

- Giriş suyu TDS : 0-2,000 ppm
- Giriş suyu basıncı : 2 to 5 bar
- Giriş suyu pH aralığı : 6-8
- Silika (SiO₂) toleransı : 25 ppm max.
- Min. ve max. giriş suyu sıcaklığı (10° C - 30°C)
- Max. Demir (Fe) toleransı : 0.05 ppm (ASC dozlanmıyor ise)
0,2 ppm (ASC dodozlanıyor ise)
- Hidrojen Sülfür olmamalıdır.
- Bulanıklık olmamalıdır (NTU <1)
- Yağ-Gres olmamalıdır
- SDI < 5
- Mikrobiyolojik kirlilik olmamalıdır



Alfa Compact Serisi



Alfa 140